Bull. Soc. Nat. luxemb. 101 (2001) p. 99-110

Note diptérologique: mise à jour de la liste faunistique des syrphes (Diptera, Syrphidae) du Luxembourg

par

Evelyne Carrières [1])

Résumé: La liste faunistique des syrphes (Diptera, Syrphidae) du grand-duché de Luxembourg comporte à présent 142 espèces. 18 espèces sont mentionnées pour la première fois au Luxembourg.

Abstract: The faunistic list of the syrphids (Diptera, Syrphidae) from the Grand-Duchy of Luxemburg now contains 142 species. 18 species are recorded for the first time from Luxembourg.

1. Introduction

Plusieurs inventaires ont été précédemment menés sur la faune des syrphes luxembourgeois. Les travaux de Leclercq (1955, 1963) portant sur la faune des syrphes ont été réalisés lors d'une période où la plupart des genres nécessitaient une révision au niveau européen. Au cours des trente années qui suivirent, de nombreux changements dans la nomenclature des syrphes, beaucoup d'additions à la faune européenne ainsi que des améliorations dans les clés de détermination, ont été observés. Le travail d'Erpelding (1989), plus récent, aboutit à une liste de 84 espèces pour la faune des syrphes luxembourgeois.

2. Matériel et méthode

Cette contribution à l'inventaire de la faune des syrphes luxembourgeois porte sur deux ans de piégeage et de détermination de matériel déjà en collection.

Le matériel examiné provient:

- du projet de recherche du Musée national d'histoire naturelle «Etudes écosystématiques concernant les chaînes alimentaires dans les réseaux d'habitats de prédateurs insectivores menacés: chiroptères-entomologie (1997-1999)»;
- du projet de recherche du Musée national d'histoire naturelle «Inventaire floristique-faunistique-écologique d'une forêt de ravin: Berdorf, Schnellert (1998-1999)»;
- du projet de recherche du Musée national d'histoire naturelle «Contribution à l'inventaire de la faune des diptères syrphidés (Diptera-Syrphidae) du Luxembourg (1998/1999)»;

[1]) Musée national d'histoire naturelle, 25 rue Munster, L-2160 Luxembourg, Luxembourg (carrieres_kam@hotmail.com).

- des collections non déterminées du Musée national d'histoire naturelle du Luxembourg: il s'agit essentiellement du matériel provenant du projet de recherche «Inventaire qualitatif et quantitatif de la zoocénose des invertébrés épigés dans les microstructures de deux sites agricoles à intensité d'exploitation différentes (1989-1991)»;
- de la collection privée de J. Cungs.

3. Résultats: liste faunistique

Pour chaque espèce figurant dans la liste faunistique il est fait mention de la source des données. J'entends par référence bibliographique (abrégé Réf. bibl.) la mention d'une espèce par un auteur, sans que le matériel concerné n'ait pu être vérifié. La dénomination «en collection» (abrégé In coll.) indique d'une part que le matériel correspondant a été vérifié, et d'autre part qu'il est visible dans la collection mentionnée, soit les collections du Musée national d'histoire naturelle (abrégé Mnhn), soit la collection J. Cungs. Les espèces nouvelles pour la faune luxembourgeoise ont été contrôlées par M. Speight.

3.1. Aperçu des espèces nouvelles pour le Luxembourg

Blera fallax (Linnaeus), 1758

Luxembourg, Berdorf, Schnellert, 03/06/1998, 1 femelle (coll. Mnhn).

B. fallax fréquente les anciennes forêts de conifères (*Picea* sp. ou *Pinus* sp.) pourvues d'arbres sénescents. Les stades larvaires ne sont pas décrits (Speight 1998a). Verlinden (1994) indique qu'il s'agit d'une espèce montagnarde peu commune avec une période de vol en Belgique allant de mai à août.

Brachypalpus valgus (Panzer), 1798

Luxembourg, Daereboesch, 22/04/1998, 1 femelle, (coll. Cungs); Luxembourg, Berdorf, Schnellert, piège Malaise, 05-20/05/1998, 1 femelle, (coll. Mnhn).

B. valgus est considérée comme rarissime en Belgique, avec une période de vol allant d'avril à mai (Verlinden 1994). Speight (1998a) indique que l'espèce semble préférer les vieilles forêts de feuillus (*Quercus* sp. et *Fagus sylvatica*) disposant d'arbres sénescents et de bois morts tombés. Les stades larvaires ne sont pas décrits.

Cheilosia canicularis (Panzer), 1801

Luxembourg, Dudelange, Dueswé Naturgarten, 25/05/1993, 3 femelles, (coll. Cungs); Luxembourg, Dudelange, Dueswé Naturgarten, 26/05/1993, 4 femelles, (coll. Cungs); Luxembourg, Dudelange, Dueswé Naturgarten, 26/05/1993, 1 femelle (leg. Cungs, coll. Mnhn); Luxembourg, Dudelange, Dueswé Naturgarten, 20/09/1993, 2 femelles et 2 mâles, (coll. Cungs); Luxembourg, Dudelange, Haardt 25/08/1993, 1 femelle, (coll. Cungs).

Verlinden (1994) indique que la larve de *C. canicularis* mine les tiges des espèces du genre *Petasites* sp. Speight (1998a) ajoute que l'espèce hiverne à l'état de pupe, et que les bords de ruisseaux dans les forêts et les bosquets de *Fagus sylvatica/Picea* sp. constituent leur habitat principal. Au Luxembourg comme en Belgique (Verlinden 1994) l'espèce est bivoltine (mai-juin puis juillet-octobre).

Criorhina ranunculi (Panzer), 1804

Luxembourg, Bunnint, 09/04/1997, 1 femelle, (leg. Cungs, coll. Mnhn).

Speight (1998a) indique que la larve est xylophage (cavités de souches de *Betula* sp., *Fagus sylvatica, Quercus* sp. et *Ulmus* sp. On trouve donc les individus adultes dans les forêts de feuillus disposant d'arbres sénescents et de bois morts tombés (Speight 1998a). *C. ranunculi* est considérée comme rare en Belgique avec une période de vol allant de mi mars à début juin (Verlinden 1994).

Dasysyrphus tricinctus (Fallen), 1817

Luxembourg, Dudelange, Haardt, 20/08/1996, 1 mâle, (coll. Cungs); Luxembourg, Daereboesch, 23/08/1998, 2 femelles, (coll. Cungs).

La larve de *D. tricinctus* est prédatrice d'hyménoptères symphites sur des *Picea* sp. et de chenilles de lépidoptères sur des feuillus (Speight 1998a). On trouve les individus adultes dans de nombreuses situations de terrains boisés, aussi bien en forêt de feuillus ou de conifères qu'en zone de repousses sous arbres (feuillus ou conifères) matures (Speight 1998a). Verlinden (1994) indique que l'espèce est bivoltine (avril-octobre et août-septembre) et rarement vue en juin-juillet.

Didea fasciata Macquart, 1834

Luxembourg, Dudelange, Haardt, 08/07/1993, 1 femelle, (leg. Cungs, coll. Mnhn).

La larve de *D. fasciata* est aphidiphage (Speight 1998a). Les clairières et les lisières des forêts de feuillus de divers types, ainsi que des forêts de conifères constituent leurs principaux habitats (Speight 1998a). Verlinden (1994) indique que la période de vol s'étale en Belgique de mai à octobre.

Epistrophe similis Doczkal & Schmid, 1994

Luxembourg, Dudelange, Haardt, 01/08/1995, 1 femelle, (coll. Cungs).

Speight (1998c) indique que *E. similis* n'est mentionnée que des Pays-Bas, de Belgique (Ardennes), de France (Vosges) et d'Allemagne. Les forêts de conifères de types alpins (*Picea* sp.) constituent leur habitat principal (Speight 1998a). Les stades larvaires ne sont pas décrits. La période de vol s'étale de fin mai à fin juillet pour l'ensemble des régions citées (Speight 1998b).

Eupeodes lapponicus (Zetterstedt), 1838

Luxembourg, Junglinster, dans une plantation de *Picea* sp., 05/08/1998, 2 femelles, (coll. Mnhn).

Les clairières et les chemins des massifs forestiers, aussi bien de feuillus (*Betula* sp., *Fagus sylvatica* mésophyle ou humide) que de conifères (*Picea* sp./*Abies* sp.), sont leurs habitats principaux (Speight 1998a). Le comportement de cette espèce est remarquable. Contrairement à la majorité des syrphes (héliophiles) on rencontre les individus adultes de *E. lapponicus* voletant à l'ombre (Speight 1998a). Les mâles ont un comportement de défense territoriale (Speight 1998a). On trouve souvent les femelles hivernant dans des caves ou des anfractuosités de roches. Les larves et les pupes résistent également à l'hiver en s'enfouissant dans la litière (Speight 1998a). Verlinden (1994) indique que l'espèce est rare en Belgique et que sa période de vol s'étale d'avril à août.

Eupeodes luniger (Meigen), 1822

Luxembourg, Daereboesch, 23/08/1998, 1 femelle, (coll. Cungs); Luxembourg, Berdorf, Schnellert, 25/09/1998, 1 femelle, (coll. Mnhn).

Les haies et les jardins ainsi que les clairières et les bords de chemins en forêt constituent leurs principaux habitats (Speight 1998a). Verlinden (1994) indique une période de vol en Belgique allant de mi-avril à début novembre.

Helophilus hybridus Loew, 1846

In coll.: Mnhn.

Les zones humides et les bords de cours d'eau sous-forestiers semblent être leurs habitats principaux. La larve de *H. pendulus* mine les rhizomes des espèces du genre *Typha* sp. (Speight 1998a). Verlinden (1994) indique que l'espèce est assez commune dans le Nord de la Belgique mais de plus en plus rare vers le Sud du pays. Il semble que l'espèce ne soit apparue que récemment en Belgique, puisque aucune capture n'est antérieure à 1936 (Verlinden 1994). Speight (1998b) précise une période de vol pour la Belgique et l'Allemagne allant de début mai à début septembre.

Meligramma cincta (Fallen), 1817

Luxembourg, Dudelange, Haardt, 09/06/1996, 2 mâles, (coll. Cungs); Luxembourg, Syren, Haardbierg, 08/1998, 1 femelle, (leg. Guinet, coll. Mnhn).

Les clairières et les bords de chemins des massifs forestiers (*Fagus sylvatica/Quercus* sp.) sont leurs principaux habitats (Speight 1998a). La larve de *M. cincta* est aphidiphage (Speight 1998a). Verlinden (1994) indique une période de vol allant de mi avril à mi septembre.

Meligramma triangulifera (Zetterstedt), 1843

Luxembourg, Syren, Haardbierg, 08/1998, 1 mâle, (leg. Guinet, coll. Mnhn).

Les massifs forestiers, en règle général humides, incluant les forêts alluviales et les bords de ruisseaux forestiers sont leurs principaux habitats (Speight 1998a). La larve de *M. triangulifera* est aphidiphage (Speight 1998a). Verlinden (1994) indique une période de vol allant de mi avril à août. L'espèce est rarement capturée du fait de sa ressemblance sur le terrain avec *Melanostoma scalare* (Verlinden 1994) et *Meliscaeva auricollis* (Speight 1998a).

Microdon analis (Macquart), 1842

Luxembourg, Dudelange, Dueswé Naturgarten, 08/06/1993, 1 mâle, (leg. Cungs, coll. Mnhn).

Les clairières et les bords de chemin des massifs forestiers disposant d'arbres sénescents et/ou morts, allant de la forêt de *Fagus sylvatica/Picea* sp. et de *Pinus sylvestris* humide à la forêt thermophile de chênes (*Quercus* sp.) ou de *Pinus* sp., constituent leurs habitats principaux (Speight 1998a). La larve est myrmécophage spécialisée dans les oeufs et les larves des espèces des genres *Formica* sp. et *Lasius* sp. Les adultes ne sont pas connus pour visiter les fleurs, cependant des observations

ont été faites sur l'orchidée *Ophrys fuciflora*; il s'agirait en fait de certains mâles tentant un accouplement avec la fleur, dont la ressemblance avec un spécimen du genre *Microdon* est grande (Speight 1998a). Speight (1999) indique une période de vol pour la Belgique et l'Allemagne allant de début mai à début juin.

Parhelophilus versicolor (Fabricius), 1794

Luxembourg, Dudelange, Dueswé Naturgarten, 18/08/1995, 1 mâle, 1 femelle, (coll. Cungs); Luxembourg, Dudelange, Haardt, 12/08/1995, 1 mâle, (coll. Cungs).

La larve mine les rhizomes pourrissants des espèces du genre *Typha* sp. On rencontre les adultes volant entre la végétation haute (*Scirpus* sp.*, Phragmites* sp.) au bord des zones humides, mares, bords de canaux avec de l'eau stagnante (Speight 1998a). Verlinden (1994) indique une période de vol pour la Belgique allant de mi-mai à début septembre.

Platycheirus sticticus (Meigen), 1822

Luxembourg, Berdorf, Schnellert, 21/06/1998, 1 mâle, (coll. Mnhn).

P. sticticus préfère les forêts et les plantations de conifères (*Picea* sp. *et Pinus* sp.). Les stades larvaires ne sont pas décrits (Speight 1998a). *P. sticticus* est considérée comme rarissime en Belgique (une seule capture antérieure à 1900) (Verlinden 1994). Speight (1998b) indique une période de vol pour l'Allemagne allant de mi mai à août.

Scaeva selenitica (Meigen), 1822

Luxembourg, Dudelange, Haardt, 04/06/1993, 1 mâle, (coll. Cungs); Luxembourg, Dudelange, Dueswé Naturgarten, 16/08/1995, 1 femelle, (coll. Cungs); Luxembourg, Dudelange, Haardt, 03/09/1997, 1 femelle, (coll. Cungs).

La larve de *S. selenetica* est aphidiphage. Les clairières et les lisières de diverses zones boisées, allant de la forêt de feuillus au simple verger, constituent leurs principaux habitats (Speight 1998a). Verlinden (1994) indique une période de vol pour la Belgique allant de fin mars à mi septembre.

Tropidia fasciata Meigen, 1822

Luxembourg, Bertrange, Léi, 30/05/1998, 1 femelle, (coll. Mnhn).

T. fasciata préfère les pelouses humides et les mares temporaires en forêt de feuillus. Les stades larvaires ne sont pas décrits (Speight 1998a). *T. fasciata* est considérée comme rarissime en Belgique (2 captures antérieures à 1950), avec une période de vol allant de mi juin à mi-août (Verlinden 1994).

Xylota xanthocnema Collin, 1939

Luxembourg, Berdorf, Schnellert, BaumStammEklektor, 22/06 - 17/07/1998, 1 femelle, (coll. Mnhn).

De même que la plupart des espèces du genre *Xylota*, on retrouve souvent *X. xanthocnema* dans les clairières et à la lisière des forêts de feuillus, «courant» sur les feuilles de *Rubus* sp. (Speight 1998a). *X. xanthocnema* est peu capturée du fait de sa ressemblance avec l'espèce commune *X. sylvarum.* Sa période de vol s'étale de mi-mai à fin août (Verlinden 1994).

3.2. Liste faunistique

En se basant sur la nomenclature de Speight (1999), on aboutit à la liste faunistique des syrphes, mentionnés pour le Luxembourg, suivante:

Anasimyia contracta Claussen & Torp, 1980. Réf. bibl.: Erpelding (1989).

Anasimyia lineata (Fabricius), 1787. Réf. bibl.: Erpelding (1989) (sous le nom *Eurimyia lineata* (Fabricius, 1787)).

Baccha elongata (Fabricius), 1775. Réf. bibl.: Leclercq (1955), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Blera fallax (Linnaeus), 1758. In coll.: Mnhn.

Brachypalpoides lentus (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Brachypalpus valgus (Panzer), 1798. In coll.: Mnhn, Cungs.

Caliprobola speciosa (Rossi), 1790. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Chalcosyrphus eunotus Loew, 1873. Réf. bibl.: Erpelding (1989) (sous le nom *Chalcosyrphus (Xylotodes) eunotus* Loew, 1873).

Chalcosyrphus femoratus (Linneaus), 1758 (not aucct.). Réf. bibl.: Erpelding (1989) (sous le nom *Xylota femorata* (Linné, 1758)).

Cheilosia albipila Meigen, 1838. Réf. bibl.: Leclercq (1963). In coll.: Cungs.

*Cheilosia albitarsis (*Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Cheilosia antiqua (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1963).

Cheilosia barbata Loew, 1857. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963). In coll.: Mnhn. Leclercq (1955, 1963) fait mention de l'espèce *Cheilosia honesta* Rondani, qui depuis a été identifiée comme un synonyme de *C. barbata* (Speight 1999).

Cheilosia bergenstammi Becker, 1894. Réf. bibl.: Leclercq (1963). In coll.: Mnhn.

Cheilosia canicularis (Panzer), 1801. In coll.: Mnhn, Cungs.

Cheilosia chloris (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1955).

Cheilosia cynocephala Loew, 1840. Réf. bibl.: Erpelding (1989).

Cheilosia fasciata Schiner & Egger, 1853. Réf. bibl.: Leclercq (1963).

Cheilosia flavipes (Panzer), 1798. Réf. bibl.: Leclercq (1963). In coll.: Mnhn.

Cheilosia fraterna (Meigen), 1830. Réf. bibl.: Leclercq (1963).

Cheilosia grossa (Fallen), 1817. Réf. bibl.: Leclercq (1963). In coll.: Cungs.

Cheilosia illustrata (Harris), 1780. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Cungs.

Cheilosia impressa Loew, 1840. Réf. bibl.: Leclercq (1963), Erpelding (1989).

Cheilosia latifrons (Zetterstedt), 1843. Réf. bibl.: Erpelding (1989) (sous le nom *Cheilosia intonsa* (Loew, 1857)).

Cheilosia mutabilis (Fallen), 1817. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963).

Cheilosia nigripes (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1963). In coll.: Mnhn.

Cheilosia omissa Becker, 1894. Réf. bibl.: Leclercq (1955) (sous le nom *Cheilosia lenis* Becker), Erpelding (1989) (sous le nom *Cheilosia lenis* (Becker, 1894)).

Cheilosia pagana (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Cheilosia proxima (Zetterstedt), 1843. Réf. bibl.: Leclercq (1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Cheilosia soror (Zetterstedt), 1843. Réf. bibl.: Leclercq (1963).

Cheilosia urbana (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Cheilosia ruralis* Meigen). In coll.: Mnhn (sous le nom *Cheilosia praecox* (Zetterstedt), 1843).

Cheilosia variabilis (Panzer), 1798. Réf. bibl.: Leclercq (1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Cheilosia vernalis (Fallen), 1817. Réf. bibl.: Leclercq (1963). In coll.: Mnhn.

Cheilosia vicina (Zetterstedt), 1849. Réf. bibl.: Erpelding (1989) (sous le nom *Cheilosia nasutula* (Becker, 1894)). In coll.: Mnhn.

Cheilosia vulpina (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). Leclercq (1963) fait mention de l'espèce *Cheilosia conops* Becker., qui depuis a été identifiée comme un synonyme de *C. vulpina* (Speight 1999).

Chrysogaster solstitialis (Fallen), 1817. Réf. bibl.: Leclercq (1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Chrysotoxum arcuatum (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963) (sous le nom *Chrysotoxum festivum* Linné) et Erpelding (1989) (sous le nom *Chrysotoxum festivum* (Linné, 1758)). In coll.: Cungs.

Chrysotoxum bicinctum (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955), Erpelding (1989). In coll.: Cungs.

Chrysotoxum cautum (Harris), 1776. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Chrysotoxum elegans Loew, 1841. Réf. bibl.: Leclercq (1955).

Chrysotoxum vernale Loew, 1841. Réf. bibl.: Leclercq (1963).

Chrysotoxum verralli Collin, 1940. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Criorhina asilica (Fallen), 1817. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Cungs.

Criorhina berberina (Fabricius), 1805. Réf. bibl.: Leclercq (1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Criorhina ranunculi (Panzer), 1804. In coll.: Mnhn.

Dasysyrphus albostriatus (Fallen), 1817. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Dasysyrphus lunulatus (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Syrphus lunulatus* Meigen).

Dasysyrphus postclaviger agg. (sensu Speight). In coll.: Mnhn.

Dasysyrphus tricinctus (Fallen), 1817. In coll.: Cungs.

Dasysyrphus venustus (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Syrphus venustus* Meigen), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Didea fasciata Macquart, 1834. In coll.: Mnhn.

Epistrophe diaphana (Zetterstedt), 1843. Réf. bibl.: Erpelding (1989).

Epistrophe eligans (Harris), 1780. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Syrphus eligans* Harris), Erpelding (1989). In coll.: Cungs.

Epistrophe grossulariae (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Cungs.

Epistrophe nitidicollis (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Syrphus nitidicollis* Meigen). In coll.: Cungs.

Epistrophe similis Doczkal & Schmid, 1994. In coll.: Cungs.

Episyrphus balteatus (DeGeer), 1776. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963) (sous le nom *Syrphus balteatus* Degeer), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Eriozona erratica (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Syrphus annulipes* Zetterstedt), Erpelding (1989) (sous le nom *Megasyrphus annulipes* (Zetterstedt, 1838)). In coll.: Cungs.

Eriozona syrphoides (Fallen), 1817. Réf. bibl.: Erpelding (1989).

Eristalinus sepulchralis (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Eristalis arbustorum (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Eristalis horticola (DeGeer), 1776. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Eristalis interrupta (Poda), 1761. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963) (sous le nom *Eristalis nemorum* Linné), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Eristalis intricaria (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955) (sous le nom *Eristalis intricarius* Linné) et Erpelding (1989).

Eristalis jugorum Egger, 1858. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Eristalis pertinax (Scopoli), 1763. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963). In coll.: Mnhn, Cungs.

Eristalis picea (Fallen), 1817. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Eristalis rupium Fabricius, 1805. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963).

Eristalis tenax (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Eumerus flavitarsis Zetterstedt, 1843. Réf. bibl.: Erpelding (1989) (sous le nom *Eumerus flavitarse* (Zetterstedt, 1843)).

Eumerus strigatus (Fallen), 1817. Réf. bibl.: Leclercq (1963).

Eupeodes corollae (Fabricius), 1794. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Syrphus corollae* Fabricius), Erpelding (1989) (sous le nom *Metasyrphus corollae* (Fabricius, 1794)). In coll.: Mnhn.

Eupeodes lapponicus (Zetterstedt), 1838. In coll.: Mnhn.

Eupeodes latifasciatus (Macquart), 1829. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Syrphus latifasciatus* Macquart). In coll.: Mnhn.

Eupeodes luniger (Meigen), 1822. In coll.: Mnhn, Cungs.

Ferdinandea cuprea (Scopoli), 1763. Réf. bibl.: Leclercq (1963).

Helophilus hybridus Loew, 1846. In coll.: Mnhn.

Helophilus pendulus (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Helophilus trivittatus (Fabricius), 1805. Réf. bibl.: Leclercq (1963), Erpelding (1989). In coll.: Cungs.

Heringia pubescens (Delucchi & Pschorn-Walcher), 1955. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Lejogaster metallina (Fabricius), 1781. Réf. bibl.: Erpelding (1989).

Leucozona glaucius (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963) (sous le nom *Syrphus glaucius* Linné), Erpelding (1989) (sous le nom *Leucozona glaucia* (Linné, 1758)). In coll.: Cungs.

Leucozona laternarius (Muller), 1776. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Syrphus laternarius* Muller), Erpelding (1989) (sous le nom *Ichyrosyrphus laternarius* (Muller, 1776)).

Leucozona lucorum (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Cungs.

Melangyna lasiophtalma (Zetterstedt), 1843. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Melangyna umbellatarum (Fabricius), 1794. Réf. bibl.: Leclercq (1955) (sous le nom *Syrphus umbellatarum* Fabricius), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Melanogaster nuda (Macquart), 1829. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963) (sous le nom *Chrysagaster (s.str.) viduata* Linné).

Melanostoma mellinum (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Melanostoma scalare (Fabricius), 1794. Réf. bibl.: Leclercq (1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Meligramma cincta (Fallen), 1817. In coll.: Mnhn, Cungs.

Meligramma triangulifera (Zetterstedt), 1843. In coll.: Mnhn.

Meliscaeva auricollis (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Syrphus auricollis* Meigen). In coll.: Mnhn, Cungs.

Meliscaeva cinctella (Zetterstedt), 1843. Réf. bibl.: Leclercq (1955) (sous le nom *Syrphus cinctellus* Zetterstedt). In coll.: Mnhn.

Merodon equestris (Fabricius), 1794. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Cungs.

Microdon analis (Macquart), 1842. In coll.: Mnhn.

Myathropa florea (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Neoascia podagrica (Fabricius), 1775. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963). In coll.: Mnhn.

Neoascia tenur (Harris), 1780. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Neoascia dispar* Meigen).

Orthonevra brevicornis Loew, 1843. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Chrysogaster (Orthoneura) brevicornis* Loew).

Parasyrphus annulatus (Zetterstedt), 1838. Réf. bibl.: Leclercq (1955) (sous le nom *Syrphus annulatus* Zetterstedt).

Parasyrphus lineolus (Zetterstedt), 1843. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963) (sous le nom *Syrphus lineola* Zetterstedt), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Parasyrphus punctulatus (Verrall), 1873. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Syrphus punctulatus* Verrall). In coll.: Mnhn.

Parhelophilus versicolor (Fabricius), 1794. In coll.: Cungs.

Pipiza quadrimaculata (Panzer), 1804. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Pipizella viduata (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Pipizella virens (Fabricius), 1805. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963).

Platycheirus albimanus (Fabricius), 1781. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Platychirus albimanus* Fabricius), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Platycheirus angustatus (Zetterstedt), 1843. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Platycheirus clypeatus (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963) (sous le nom *Platychirus clypeatus* Meigen), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Platycheirus granditarsus (Forster), 1771. Réf. bibl.: Erpelding (1989) (sous le nom *Pyrophaena granditarsa* (Forster, 1771)).

Platycheirus peltatus (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963) (sous le nom *Platychirus peltatus* Meigen).

Platycheirus rosarum (Fabricius), 1787. Réf. bibl.: Erpelding (1989) (sous le nom *Pyrophaena rosarum* (Fabricius, 1787)). In coll.: Cungs.

Platycheirus scutatus (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Platychirus scutatus* Meigen), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Platycheirus sticticus (Meigen), 1822. In coll.: Mnhn.

Rhingia campestris Meigen, 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Scaeva pyrastri (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Scaeva selenitica (Meigen), 1822. In coll.: Cungs.

Sericomyia lappona (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1963), Erpelding (1989).

Sericomyia silentis (Harris), 1776. Réf. bibl.: Leclercq (1963), Erpelding (1989). In coll.: Cungs.

Sphaerophoria scripta (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Sphaerophoria taeniata (Meigen), 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Sphaerophoria menthastri taeniata* Meigen), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn.

Sphegina clunipes (Fallen), 1816. Réf. bibl.: Leclercq (1963).

Sphegina elegans Schummel, 1843. Réf. bibl.: Erpelding (1989).

Syritta pipiens (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Syrphus ribesii (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Syrphus torvus Osten-Sacken, 1875. Réf. bibl.: Leclercq (1955), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Syrphus vitripennis Meigen, 1822. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Temnostoma bombylans (Fabricius), 1805. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Temnostoma vespiforme (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Cungs.

Tropidia fasciata Meigen, 1822. In coll.: Mnhn.

Volucella bombylans (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Volucella inanis (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955), Erpelding (1989). In coll.: Cungs.

Volucella inflata (Fabricius), 1794. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Cungs.

Volucella pellucens (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Volucella zonaria (Poda), 1761. Réf. bibl.: Leclercq (1963). In coll.: Cungs.

Xanthandrus comtus (Harris), 1780. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Xanthogramma festiva (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1963) (sous le nom *Xanthogramma citrofasciatum* Degeer) et Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Xanthogramma pedissequum (Harris), 1776. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Xylota florum (Fabricius), 1805. Réf. bibl.: Leclercq (1963).

Xylota segnis (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Leclercq (1955, 1963), Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Xylota sylvarum (Linneaus), 1758. Réf. bibl.: Erpelding (1989). In coll.: Mnhn, Cungs.

Xylota xanthocnema Collin, 1939. In coll.: Mnhn.

4. Discussion

La liste faunistique des syrphes du Luxembourg comporte à présent 142 espèces dont 18 sont mentionnées ici pour la première fois.

9 espèces reprises par Leclercq (1955, 1963) et Erpelding (1989), n'ont pas pu être rattachées à la liste faunistique de référence (Speight 1999) et sont donc considérées comme douteuses. Un examen préalable des spécimens serait nécessaire pour établir correctement leur synonymie avec une des espèces de la nomenclature actuelle. Il s'agit de:

Cheilosia trisulcata Becker (Leclercq 1955). Speight (pers. comm.) indique que *C. trisulcata* est un synonyme de l'espèce *C. montana* Egger, 1860. Cependant il

ajoute que cette espèce est strictement alpine (altitude supérieure à 1800 m) et que la confirmation du spécimen est indispensable, avant de pouvoir inclure *C. trisulcata* dans la liste faunistique luxembourgeoise. Speight (1998a) précise qu'il existe une grande confusion dans les différentes clés de détermination, entre *C. trisulcata* et *C. alpina.* Cette confusion est suffisamment importante selon lui pour mettre en doute la véracité des taxons *C. trisulcata*.

Cnemodon fulvimanus (Leclercq, 1963). L'espèce *C. fulvimanus* est un synonyme de l'espèce *Neocnemodon fulvimanus*, agrégat de plusieurs espèces récemment séparées. L'examen des spécimens de *C. fulvimanus* est indispensable pour établir la correspondance avec les espèces du groupe *N. fulvimanus* (Speight, comm. pers.).

Pipiza austriaca (Meigen, 1822) (Erpelding 1989).

Pipiza lugubris Fabricius (Leclercq 1963).

Pipiza noctulica Linné (Leclercq 1963, Erpelding 1989).

Sphaerophoria menthastri dubia Zetterstedt (Leclercq 1963).

Sphaerophoria menthastri picta Meigen (Leclercq 1963).

Sphaerophoria scripta strigata Staeger (Leclercq 1963).

Sphaerophoria scripta dispar Loew (Leclercq 1963).

A ces 9 espèces douteuses ou à confirmer, s'ajoutent les espèces potentielles des genres actuellement en révision (les espèces du genre *Pipiza*).

Si l'on compare nos 142 espèces de syrphes aux nombres d'espèces recensées en Belgique ou en France, on peut s'attendre à des compléments réguliers de la liste faunistique luxembourgeoise lors des prochaines années de recherche et de détermination.

Remerciements

Je remercie particulièrement M. Speight (Irlande) qui a profité de ses visites au Musée national d'histoire naturelle du Luxembourg en 1998 et 1999 pour confirmer les déterminations des espèces nouvelles pour le Luxembourg, et pour déterminer les spécimens appartenant à des genres pouvant présenter des problèmes de détermination. Je le remercie surtout pour son aide, ses conseils et son soutien.

Je remercie J. Cungs (Dudelange) pour nous avoir permis de déterminer sa collection et pour avoir légué au Musée national d'histoire naturelle certains spécimens particulièrement intéressants pour la faune luxembourgeoise; J.-M. Guinet (Musée national d'histoire naturelle Luxembourg) pour ses captures et ses dons réguliers de syrphes au Musée national d'histoire naturelle, ainsi que M. Meyer (Musée national d'histoire naturelle Luxembourg) pour ses commentaires utiles.

Références

Erpelding, A., 1989. - Beitrag zur Kenntnis der Schwebfliegenfauna Luxemburgs (Diptera, Syrphidae). - Païperlèk 11: 17-29.

Leclercq, M., 1955. - Faune entomologique du Grand Duché de Luxembourg, 1-Syrphidae et Conopidae (Dipt.). - Archives de la section des Sciences de l'Institut Grand Ducal, N. S., 22: 147-151.

Leclercq, M., 1963. - Faune entomologique du Grand Duché de Luxembourg, Syrphidae, Conopidae. - Archives de la section des Sciences de l'Institut Grand Ducal, N. S., 29: 217-223.

Speight, M. C. D., 1998a. - Species accounts of the European Syrphidae (Diptera): the atlantic zone species (revised). - Syrph the Net publications, vol.7, Dublin, 179 pp.

Speight, M. C. D., 1998b. - Traits of European Syrphidae (Diptera): the atlantic zone species (revised). - Syrph the Net publications, vol.10, Dublin, 123 pp.

Speight, M. C. D., 1998c. - Range and status data for European Syrphidae (Diptera): the atlantic zone species (revised). - Syrph the Net publications, vol.11, Dublin, 85 pp.

Speight, M. C. D., 1999. - Species accounts of the European Syrphidae (Diptera): the atlantic zone species (revised). - Syrph the Net publications, vol.12, Dublin, 183 pp.

Verlinden, L., 1994. - Faune de Belgique, Syrphides (Syrphidae). - Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Bruxelles, 289 pp.